

天文学概論 (2014 年度冬学期)

担当教員: 尾中敬、田村元秀、戸谷友則
(大学院理学系研究科天文学専攻)

■日程 (水曜 5 限)

10/8 尾中 イントロ、観測手段(1)
10/22 尾中 観測手段(2)
10/29 尾中 星間物質と星形成(1)
11/5 尾中 星間物質と星形成(2)
11/12 田村 太陽系と系外惑星(1)
11/19 休講
11/26 田村 太陽系と系外惑星(1)
12/3 戸谷 太陽
12/10 戸谷 恒星(1)
12/17 田村 銀河と宇宙(1)
1/7 戸谷 恒星(2)
1/14 田村 銀河と宇宙(2)
1/21 戸谷 超新星と元素の起源

*10/15 は振替日で月曜日の授業を行う

■講義資料

パワーポイントスライドの PDF ファイルを

天文学専攻ホームページ <http://www.astron.s.u-tokyo.ac.jp/wiki>

→

駒場第 4 学期 →授業に関するお知らせ →今年度

に置く。PDF ファイルは password protection がかかっている。PW はフィアル名。

■単位の認定

3 名の教員の担当最終回 (尾中 11/5、田村 1/14、戸谷 1/21) にレポート課題を提示する。すべての課題で「可」以上を取得した場合に限り、単位を認定する。

レポートは紙媒体のみ受け付ける。教養学部教務課の担当係の窓口へ提出。レポートの締切は最終講義の際にアナウンスする。

最終回(1 月 21 日)に配る「授業評価アンケート(匿名)」は、全員レポートと同じ方法で提出すること。

■関連図書

講義では教科書や参考書は使わない。

講義の内容に関連する本を以下に挙げるので、興味のある方は読んでみてください。

(天文学全体の導入的な教科書)

「人類の住む宇宙」岡村,池内,海部,佐藤,永原編,シリーズ現代の天文学第1巻,日本評論社, 2007 年, 2520 円

「宇宙科学入門」尾崎洋二著,東大出版会, 2010 年, 3780 円

「ものの大きさ」須藤靖著,UT Physics 1,東大出版会, 2006 年, 2520 円

「新天文学事典」谷口善明編 講談社ブルーバックス, 2013 年, 2520 円

(銀河、宇宙論)

「銀河進化の謎」嶋作一大著,UT Physics 4,東大出版会,2008 年,2520 円

「宇宙 137 億年解説」吉田直紀著,UT Physics 6, 東大出版会,2009 年,2520 円

(太陽系、系外惑星、アストロバイオロジー)

「第二の地球を探せ! - 太陽系外惑星天文学入門」田村元秀著, 光文社新書, 2014 年, 2014 年, 864 円

「アストロバイオロジー」山岸明彦著, 化学同人, 2013 年, 7452 円